SICK.COM

DATALEHTI

MLG20S-0740D10501

MLG-2
Automaatiovaloverhot

SICK Sensor Intelligence

Esimerkkikuva

AUTOMAATIOVALOVERHOT

MLG20S-0740D10501

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
MLG20S-0740D10501	1123646

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/MLG-2

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Laitemalli	Prime - Standard functionality
Anturin toimintaperiaate	Lähetin/vastaanotin
Pienin havaittava kohde (MDO)	24 mm [1]
Sädeväli	20 mm
Synkronisoinnin tyyppi	Optinen
Säteiden lukumäärä	38
Valvontakorkeus	740 mm
Ohjelmiston ominaisuudet (oletus)	
Q_1	Automaattinen korkeusluokitus
Q2 / IN	Automaattinen korkeusluokitus
Q_3	Automaattinen korkeusluokitus
inverted	–
Teach	–
key lock	off
Käyttötapa	
Vakio	✓
Toiminto	
Ristikkäissäde	✓
Säteiden himmennys	✓
Sovellukset	
Kytkevä lähtö	Kohdetunnistus Kohteen uudelleentunnistus Korkeuden luokittelu
Tiedonsiirtoyhteys	Kohdetunnistus Kohteen korkeudenmittaus
Toimituksessa	1 × lähetin 1 × vastaanotin
Yksittäisten komponenttien tuotenumero	2126027 MLGR20S-0740D10201, 2095137 MLGT20S-0740F10101

[1] Riippuvainen sädevälistä ilman ristikkäissädeasetusta.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Valonlähde	LED, infrapunavalo
Aallonpituus	850 nm
Syöttöjännite U_v	DC 19,2 V ... 28,8 V [1]
Virrankulutus, lähetin	56,9 mA [2]
Virrankulutus, vastaanotin	127,6 mA [2]
Ripple	< 5 V_{ss}
Lähtövirta $I_{max.}$	100 mA
Kapasitiivinen lähtökuorma	100 nF
Induktiivinen lähtökuorma	1 H
Alustusaika	< 1 s
Kytkevä lähtö	Push-pull: PNP/NPN
Liitäntätyyppi	Pistoke M12, 5-napainen, 0,22 m
Kotelon materiaali	Alumiini
Näyttö	LED
Kotelointiluokka	IP65, IP67 [3]
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_v-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
Suojausluokka	III
Paino	1,749 kg
Etulevy	PMMA
Optio	Ei mitään
UL-numero	NRKH.E181493

[1] Ilman kuormaa.

[2] Ilman kuormaa jännitteellä 24 V.

[3] Käyttö ulkotiloissa vain, jos käytössä ulkoinen suojakotelo.

SUORITUSKYKY

Suurin toimintaetäisyys	7 m [1]
Minimi toimintaetäisyys	≥ 0,2 m
Toimintaetäisyys	5 m
Vasteaika	6,2 ms

[1] Ei varaa ympäristövaikutuksille ja diodin vanhenemiselle.

LIITÄNNÄT

IO-Link		✓ , IO-Link V1.1
	Tiedonsiirtonopeus	38,4 kbit/s (COM2)
	Maksimi johtopituus	20 m
	Jaksoaika	6 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	800067
	DeviceID DEC	8388711
	Prosessitietojen pituus	6 Byte (TYPE_2_V) [1]
Tulot/lähdöt		3 x Q (IO-Link)
Digitaalilähtö		Q_1 ... Q_3
	Määrä	3
Digitaalitulo		In_1

[1] IO-Link Master V1.0:n kohdalla, palautuminen Interleaved-tilaan (muodostuu seuraavista: TYPE_1_1 (ProcessData) ja TYPE_1_2 (On-request Data)).

Määrä	1

[1] IO-Link Master V1.0:n kohdalla, palautuminen Interleaved-tilaan (muodostuu seuraavista: TYPE_1_1 (ProcessData) ja TYPE_1_2 (On-request Data)).

YMPÄRISTÖTIEDOT

Iskunkestävyys	Jatkuvat iskut 10 g, 16 ms, 1000 iskua Yksittäisisku 15 g, 11 ms, 3 akselia kohden
Tärinänkestävyys	Sinimuotoinen värähtely 10-150 Hz 5 g
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 60947-5-2
Ympäröivän valon sietoisuus	Suora: 12.000 lx [1] Epäsuora: 50.000 lx [2]
Ympäristön lämpötila, käyttö	–30 °C ... +55 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +70 °C

[1] Outdoor-tila.

[2] Epäsuora valonkestävyys.

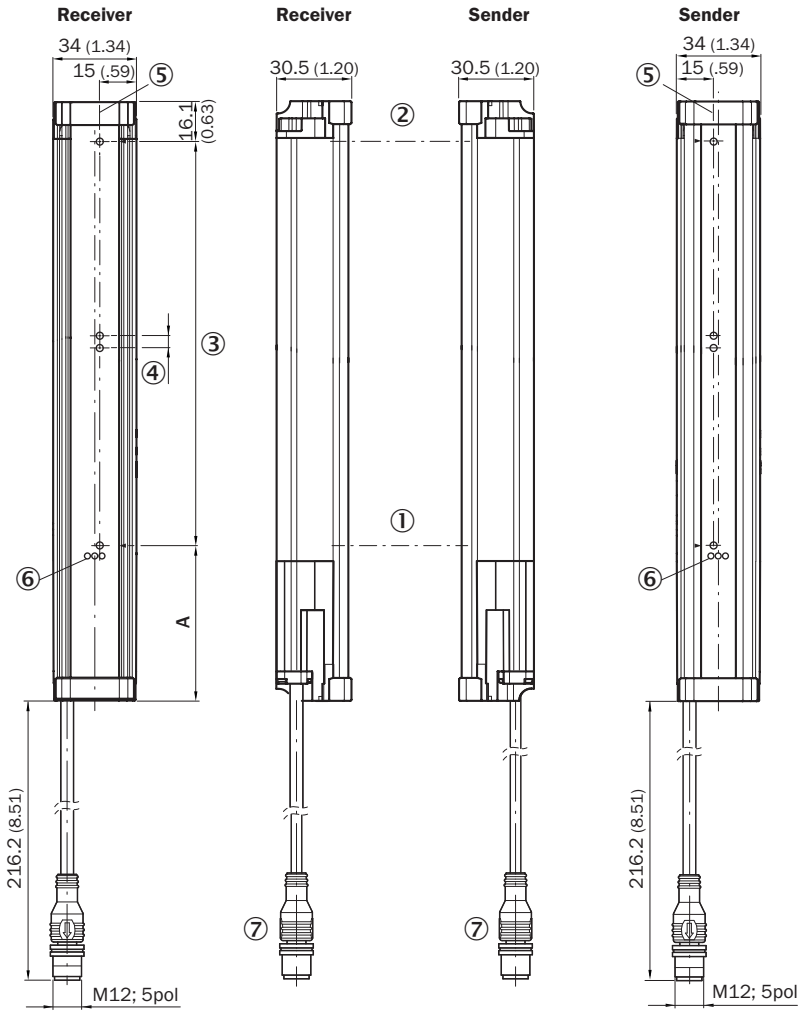
SMART TASK

Smart Task -nimitys	Peruslogiikka

SERTIFIKAATIT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

MITTAPIIRROS

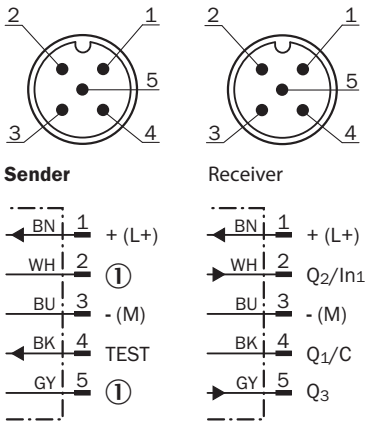


	A [1]
Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) [2]
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)
Beam separation 30 mm	88.3 (3.48)
Beam separation 50 mm	108.3 (4.26)

[1] Distance: MLG edge - first beam
[2] MLG20x-xx**40**: 68.3 mm
MLG20x-xx**80**: 78.3 mm

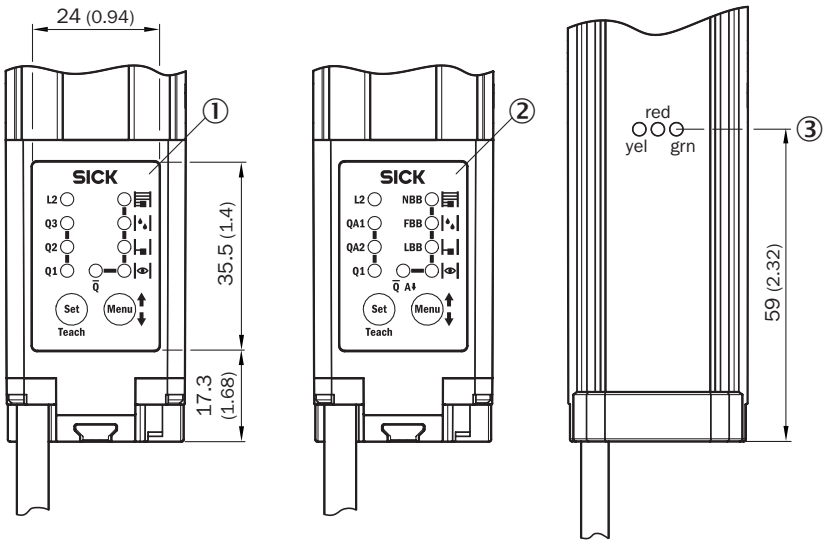
Mitat millimetreinä (mm)
① Ensimmäinen säde
② viimeisin säde
③ tunnistuskorkeus (katso teknisistä tiedoista)
④ Sädeväli
⑤ optinen akseli
⑥ tilannäyttö: LED-valot vihreä, keltainen, punainen
⑦ Liitäntä

LIITÄNTÄTYYPPI JA -KAAVIO UROSLIITIN M12, 5-NAPAINEN, KYTKENTÄLÄHDÖT Q



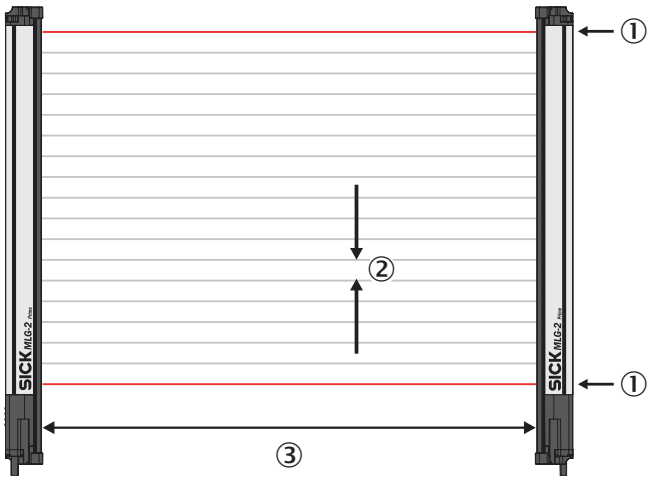
① Ei kytketty

SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET



① MLG-2 analogialähdöillä Q
② MLG-2 analogialähdöillä Q_A
③ tilannäyttö: LED-valot vihreä, keltainen, punainen

TOIMINTAPERIAATE OPTINEN SYNKRONOINTI



Lähetin ja vastaanotin synkronoivat itsensä optiselle reitille, siksi ei tarvita sähköyhteyttä.
Tämän vuoksi joko ensimmäisen tai viimeisen automaatiovaloverhon säteen on pysyttävä peittämättömänä.
Jos molemmat säteet katkeavat, mittaus ei enää ole mahdollista.
① Optinen synkronointi
② Sädeväli
③ Toimintaetäisyys

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1123646

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence